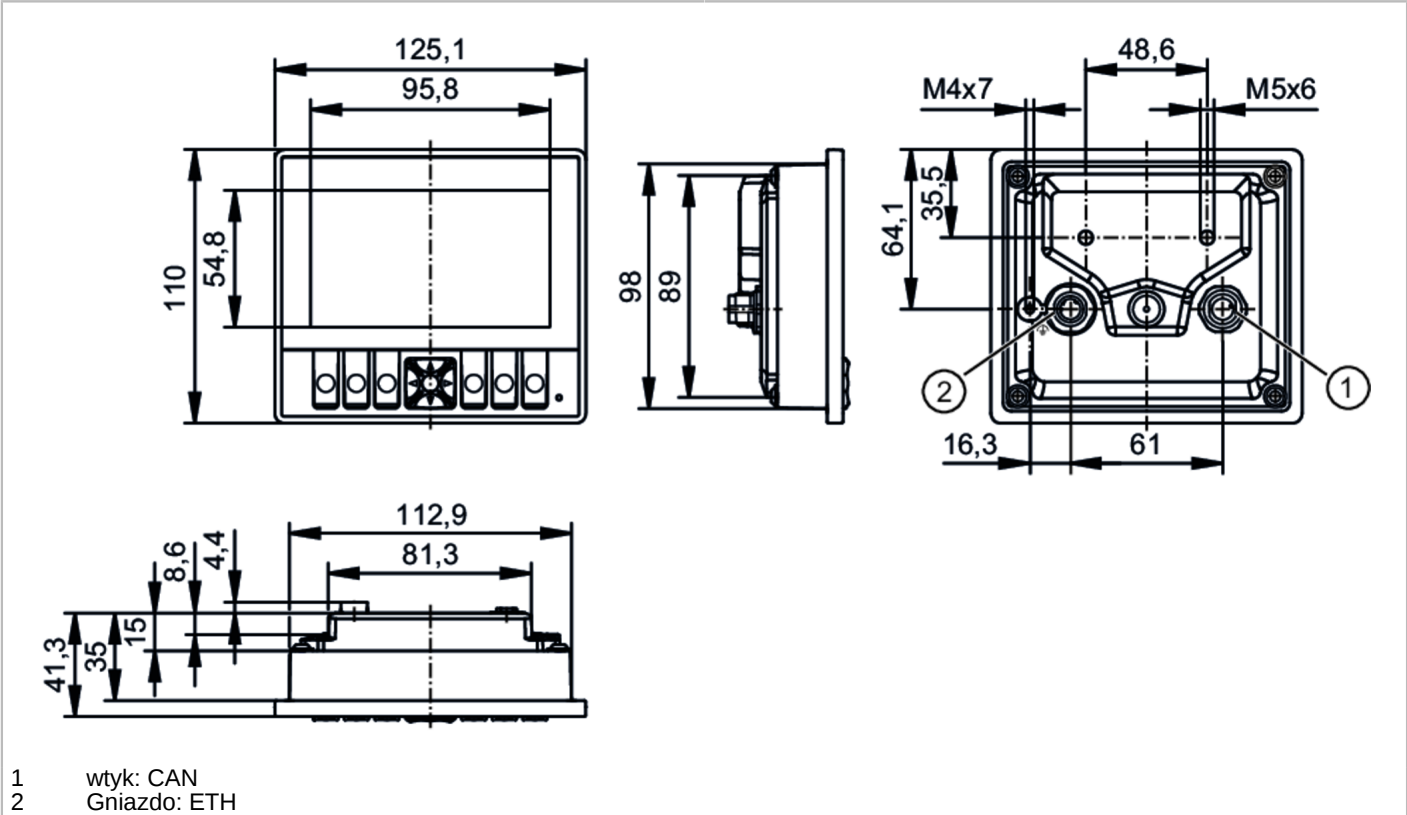


CR1140

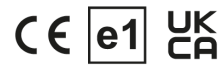


Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych

ecomatDisplay/4.3"/STD./E



- 1 wtyk: CAN
- 2 Gniazdo: ETH



Aplikacja

Aplikacja dla aplikacji mobilnych; Do stosowania w środowisku przemysłowym; do stosowania w środowiskach wilgotnych

Dane elektryczne

Napięcie zasilania [V]	8...32 DC; (zgodnie z SELV/PELV)
Napięcie znamionowe DC [V]	12 / 24
Pobór prądu [mA]	< 210; (24 V DC)
Moc pobierana [W]	5

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść Liczba wejść binarnych: 1

Wejścia

Liczba wejść binarnych 1; (stałe wejście serwisowe)

Software / programowanie

Możliwości parametryzacji	CODESYS 3.5; Qt
Funkcja PLC wg IEC 61131 3	tak
System operacyjny	Embedded Linux

Interfejsy

Interfejs komunikacyjny	CAN; Ethernet
Liczba interfejsów CAN	1
Liczba interfejsów Ethernet	1



Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

CAN		
Prędkość transmisji	10 kBit/s... 1 MBit/s	
Protokół	CANopen; SAE J1939; darmowy protokół	
Profil	CiA DS 301 Version 4.2; CiA DS 401 Version 1.4	
Interfejs	CAN Interface 2.0 A/B ISO 11898	
Ustawienia fabryczne	Prędkość transmisji: 250 kBit/s	
Ethernet		
Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX	
Prędkość transmisji	10 MBit/s; 100 MBit/s	
Protokół	TCP/IP; UDP; Modbus TCP; OPC UA; EtherNet/IP	
Notatka n/t interfejsów	OPC UA PubSub	
Warunki pracy		
Temperatura otoczenia	[°C]	-30...65
Uwaga dot. temperatury otoczenia		2000 m: -30...65 °C
		3000 m: -30...61 °C
		4000 m: -30...60 °C
		5000 m: -30...58 °C
		Temperatura płyty głównej nie może przekroczyć 80 °C. Więcej informacji znajduje się w instrukcji obsługi
Temperatura składowania	[°C]	-30...85
Maks. wilgotność względna powietrza	[%]	90; (bez kondensacji)
Maks. wysokość nad poziomem morza	[m]	5000
Ochrona	IP 65; IP 67	
Stopień zabrudzenia	2; (przed montażem i w trakcie wymiany urządzenia)	
Chemikalia	ISO 16750-5	AA, BA, BD, CC, DB, DC, DD, ED
		W danym momencie dopuszczalny jest tylko jeden środek chemiczny
Testy / dopuszczenia		
EMC	UN/ECE-R10 Emisja zakłóceń i odporność na 100 V/m	
	zakłócenia elektromagnetyczne:	
	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
	DIN EN 13766-1	
	ISO 10605 ESD	
	odporność na zakłócenia ISO 11452-1	
	ISO 7637-2 puls 1	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 2b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji C (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3a	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 7637-2 puls 3b	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 16750-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (12 V)
	ISO 16750-2 puls 4	Poziom zagrożenia 4 / stan funkcji A (24 V)
	ISO 16750-2 puls 5	Poziom zagrożenia 3 / stan funkcji C (24 V)
Próba udarowa ciągła	ISO 16750-3	30 g 6 ms / 24000 wstrząsów
Próba szybkiej zmiany temperatury	EN 60068-2-30 wilgotne gorąco: cykliczne	55 ° C górna granica temperatury / 6 cykli
	EN 60068-2-78 wilgotne gorąco: stałe	40 ° C 93 % rH / czas trwania testu 21 dni



Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Odporność na wibracje	ISO 16750-3 Test VII	losowo, montaż na karoserii
	EN 60068-2-6 Sinus	10...500 Hz / 0,72 mm / 10 g 10 cykli / oś, sinus
Próba natrysku solanki	EN 60068-2-52 Mgła solna	Poziom zagrożenia 3 / pojazd mechaniczny
MTTF [lata]	105	
Aplikacje kolejowe	DIN EN 50155 Pkt 12.2	
	EN 50121-3-2	
	EN 55016	

Dane mechaniczne

Waga [g]	491,55	
Typ montażu	panel do zabudowy; montaż w szafie lub wycięciach szafek; (wycięcie panelu: 114 x 99 mm)	
Wymiary [mm]	125,1 x 110 x 41,3	
Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo malowane proszkowo; wyświetlacz: szkło antyrefleksyjne i utwardzane; tył obudowy: sztuczne tworzywo; membrana: Gore-Tex	
Informacja o czasie użytkowania	Przycisk:	750000 Betätigungen
	Przycisk nawigacyjny ze strzałkami:	750000 Betätigungen
	Display-LED Lebensdauer:	> 50000 h

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Status LED	1 LED, multi-kolor dowolnie programowane
Elementy wykonawcze	6	swobodnie programowalne podświetlane klawisze funkcyjne
	1	przycisk nawigacji z centralnym przyciskiem zatwierdzenia
Rozdzielczość wyświetlacza	800 x 480	
Typ wyświetlacza	Kolorowy wyświetlacz	
Rozmiar wyświetlacza	4,3"	
Współczynnik kształtu	16:10	
Podświetlenie	LED	
Głębia kolorów	24 Bit	
Jasność [cd/m²]	1000; (nastawny: 0...100 %; krok: 1 %)	
Współczynnik kontrastu	800:1	

Hardware

Procesor	ARM Dual Core 64 Bit 1,4 GHz	
RAM	1 GByte RAM	
Pamięć masowa	4 GByte Flash	
Pamięć nieulotna	8 kByte	

Pamięci danych

Zegar czasu rzeczywistego	tak; UTC, Podtrzymanie bateryjne	
---------------------------	----------------------------------	--

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.	
--------------------	--------	--



Programowalny wyświetlacz graficzny do maszyn mobilnych

ecomatDisplay/4.3"/STD./E

Połączenie elektryczne - CAN

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



1:	Service
2:	VBB30
3:	GND
4:	CAN_H
5:	CAN_L

Połączenie elektryczne - ETH

Konektor: 1 x M12; kodowanie: D



1:	TxD+
2:	RxD+
3:	TxD-
4:	RxD-
SCREEN:	FE ekran podłączony do wtyku